

n is

충 6 420 140 88 360 120 240 80 120 40 40 8 8 8 8 F CAA GTA GTA TCT E V V S GCC TTT CCA TCT CAT TCT ATA TTG TCA AGA TTT GAC
A F P S D S I L S R F D ¥× TIT GIT AGT TIC ATG AAT TCT TIG ACG AAT F V S F M N S L T N CTC გ ე GAA E S CAT GTT H V AGT AAG TCA TAT GCC S K S Y A AAA TTT CAG GAT AAT CCT GTA GGA AGT CAA ACA TTT AGC GCA GGC K F Q D N P V G S Q T F S A G 1 ATG GAA AAA TTT ATG GCC GAG TTT GGA CAA GGA TAT GTC CAA ACG CCA TTT TTA TGG 1 M E K F M A E F G Q G Y V Q T P F L S ACA GCA T A AAA AGA GCT ATC GCA TTA GAG K R A I A L E S CI 25. T CII L 53 P 000 001 C P E TCC ACC GGA GCA TTA GTT GAT S T G A L V D A N AGA TAT AAA ATA AGT ATA GCG GGT TCT R Y K I S I A G S GCT ATA TTA ACT AGT GGA AAG GTT A I L T S G K V S. S GCT A r aca tca gct (S S F Y I 1CT S F D P ¥ ⊢ S S S S GAT ACT D T CCT CCT 000 P CGA ATT GTT (CA TAT GTT A , AGA GTT R V TCA AAT S N ACC T TCA GTA / AGA R TTA L ACT T N A 301 AAT 101 N 241 TCC 81 S 121 CCA 41 P 181 CAT 61 H 61 AGT 21 S

FIG. 2A

963 316 38 38 38 783 256 843 296 663 216 723 236 603 196 GAA E OAC D AAT CAT N H ATC 1 ATT ATT AAT TIC GIC GAT TTA GAT AAA CTA AAT CCG CTT TAT CAT ACA ATT GTT
I I N F V D L D K L N P L Y H T I V ¥ ¥ AGT S S I E G CCA AAT GAG AAA TTA TGG AGA CTG TTT E K L W R L F 8 8 TAT Y : AAC GAT N D CAA AGT ATT GTA AAC TTT AGA GGT GAA CAG GTA CGT TCA GTA CTA ATG ACT CAT Q S I V N F R G E Q V R S V L M T H GCT A I TCA AAC ATT CGT (AGA TTT R F CAA ATG TAT GTT GCT Q M Y V A GAA GCT ATA GTT GTA ACA CCA GCC AAT ACT TAT CAA GAG CAA TCC E A I V V T P A N T Y Q A Q S 8 8 CAT H TCA GTA CAA GAA GTT GGA ACT S V Q E V G T GCA CCA ATT AAT GTC AAA CTT A P I N V K L A A ACT CTG TGG TIC TIG ATG TIT GAT GAT AAT F L M F D D N A CCT ATC ATA ACC I 26 R N A TTA ATT TTT AGT A GCT A ACT S S 1 ACC R 8 S K A GAA E 05 5 ACT CAG CTA GTT 1 CAC E GAT D → AC ATT I R AG S S GAT D ACA T GAT D 25 × 844 ACA 277 T 904 GGC 297 G 664 GTA 217 V AGA R ၁၉၁ ACT T S CA 484 157 724 237 784 257 544 604 197

CTG AGT AAT AGA AAA AGC ACA GAT GAT TAT CAA ACT ATT TTA GAT GTT GTG TTT GAC L S N R S T D D Y Q T 1 L D V V F D TTA GAA GAT GTA GGG GCT ACC GGG TTT CCA AGA GGG AGG TAT GAA AGT GTT GAC CAA L E D V G A T G F P R G T Y E S V E Q ATG TGG GCA GTT GGA ACT AAT GAC GAA ATT GCC AGA TTG CCA ACT TCA GCT GCT M S A V G G T N D E T A R L P T S A A AGT AAA TTA TCT GAT TAT AAT TTA ATT CCT GGA GAT GTT CTT TAT CTT AAA GCT CAG S K L S D Y N L T P G D V L Y L K A Q TAT GCT GAT GAT ATT TCT TCA ACA ACA AAT ATA TCT ATC CGT TTT TAT Y A D A D L L A L G T T N I S I R F Y GCA TCT AAC GGA TAT ATT TCT TCA ACA CAA GCT GAA TTT ACT GGG CAA GCT GGG TCA A S N G Y I S S T Q A E F T G Q A G G S GAA TTA AAG GAA GAT TAT GTA GTT GTT CCA AGA AAT TAT ACT GGG ATA TACC E L K E D Y V V V P E N A V G F T I T T T T T T T T T T T T T T T T T	54C 18C	200	922	720	780	280 280	38	320
CTG AGT AAT AGA AAA AGC ACA GAT GAT TAT CAA ACT ATT TTA GAT GTT GTA TTT GAC L S N R K S T D D Y Q T T L D V V F D V V F D TTA GAA GAT GAG GCT ACC GGG TTT CCA AGA GGA AGG TAT GAA AGT GTT GAG CAA L E D V G A T G F P R G T Y E S V E Q ATT GG GCA GTT GCA AGT GCA GCA GCT GCA AGT GCA GCA GCA GCT GCA AGT GCA GCA GCT GCC CAA GCT GCC CAA GCT GCC CAA GCT GCC GTA	AGT S	11C F	ATA I	TTA L	AAT N	1GG ¥	GCA A	S S
CTG AGT AAT AGA AAA AGC ACA GAT GAT TAT CAA ACT ATT TTA GAT GTT GTA L S N R K S T D D Y Q T 1 L D V V V TTA GAA GAT GTA GGG CCT ACC GGG TTT CCA AGA GGG ACG TAT GAA AGT GTT L E D V G A T G F P R G T Y E S V ATG TGG GGA ACT AAT GAG AGA TTG CCA ACT TCA AGT AAT TAT TGT GGA ACT AAT GAG AGT GTT CTT TAT CTT AAA S A V G G T N D E 1 A R L P T S AGT AAA TTA TGT GAT TAT AAT TAT GGG AGT GTT CTT AAA S K L S D Y N L 1 P G D V L Y L K TAT GGT GAT TTA CTT GGA ACT ACA AAT ATA TGT ATG GGT Y A D A D L L A L G T N I S I R GGA TGT AAG GGA AGT GAG AAT ATA TGT GGG CAA GCT AGA AAT AAG GGA GAA GGT GGG AGG AGA AAG GGA AGT GGG AGA AGT TAT AGG CAA GGT GGG AGG AGA AAT TAT AGG CTA GGG AGA AGT TGT AGG TTT TGT CGG CAA GGT GGG AGG AGA AGT TATA AGG CAA GGT GGG AGG AGA AAT TTA AGG TTT TGT CGG CAA GGT GGG AGG AGA AAT TTA AGG TTT TGT CGG CAA GGT GGG AGG AGG AGA AAT TTA AGG TTT TGT CGG CAA GGT GGG AGG AGG AGG AGG AGG AGG AGG A		8 0	GCT A	CAG O			TAC Y	GAA GTA E V
CTG AGT AAT AGA AAA AGC ACA GAT GAT TAT CAA ACT ATT TTA GAT GTT GTA L S N R K S T D D Y Q T 1 L D V V V TTA GAA GAT GTA GGG CCT ACC GGG TTT CCA AGA GGG ACG TAT GAA AGT GTT L E D V G A T G F P R G T Y E S V ATG TGG GGA ACT AAT GAG AGA TTG CCA ACT TCA AGT AAT TAT TGT GGA ACT AAT GAG AGT GTT CTT TAT CTT AAA S A V G G T N D E 1 A R L P T S AGT AAA TTA TGT GAT TAT AAT TAT GGG AGT GTT CTT AAA S K L S D Y N L 1 P G D V L Y L K TAT GGT GAT TTA CTT GGA ACT ACA AAT ATA TGT ATG GGT Y A D A D L L A L G T N I S I R GGA TGT AAG GGA AGT GAG AAT ATA TGT GGG CAA GCT AGA AAT AAG GGA GAA GGT GGG AGG AGA AAG GGA AGT GGG AGA AGT TAT AGG CAA GGT GGG AGG AGA AAT TAT AGG CTA GGG AGA AGT TGT AGG TTT TGT CGG CAA GGT GGG AGG AGA AGT TATA AGG CAA GGT GGG AGG AGA AAT TTA AGG TTT TGT CGG CAA GGT GGG AGG AGA AAT TTA AGG TTT TGT CGG CAA GGT GGG AGG AGG AGA AAT TTA AGG TTT TGT CGG CAA GGT GGG AGG AGG AGG AGG AGG AGG AGG A			GCT A	GCT A		၁၁	ATA I	GAA E
CTG AGT AAT AGA AAA AGC ACA GAT GAT TAT CAA ACT ATT TTA GAT GTT L S N R K S T D D Y Q T 1 L D V TTA GAA GAT GGG GCT ACC GGG TTT CCA AGA GGA ACG TAT GAA AGT L E D V G A T G F P R G T Y E S ACT AAT TAT GAT AAT TAT ATT CCT GGA ATT GCG AGA TTG CCA ACT AGT AAT AAT TAT ATT CCT GGA ATT GCG AGA TTG CCA ACT AAT ATT CTT ATT CTT S K L S D Y N L I P G D V L Y L TAT GCT GAT TAT ATT CCT GGA ACT ACA AAT ATA TCT ATC Y A D A D L L A L G T T N I S I GCA TCT AAC GGA TAT ATT TCT TCA ACA GCT GAA ATT ACT GGG CAA A S N G Y I S S T Q A E F T G Q GAA TTA AAG GAA GAT GTT GCT CTT CCA AAT ATT ATT GTT GGG CAA A S N G Y I S S T Q A E F T G Q CAA ACT GCA AAT TAT AGC TTT CCA AGA AAT TATA AGC TTT CCA AGA ACT GCA CAA AGT TATA AGC TTT CCA AGA AAT TATA AGC TTT CCA AGA ACT GCA CAA GCT GCA AGT TATA AGC TTT CCA GAA AAT TATA AGC TTT CCA GAA ACT ACCA AGA ACT CCA CAA ACT ACT ACCA AGA ACT ACCA ACT CCA CAA ACT ACCA ACT ACT	GTA V	GTT V	S S	¥ ¥	CGT R	GCT A	ACC T	TCT S
CTG AGT AAT AGA AAA AGC ACA GAT GAT TAT CAA ACT ATT S N R K S T D D Y Q T 1 1 TTA GAA GAT GTA GGG GCT ACC GGG TTT CCA AGA GGA ACT C C C C T C C C C T C C C C T C C C C T C C C C T C C C C C T C C C C C T C C C C C T C	GTT V	AGT S	ACT T	CTT L	ATC I	S CA	III F	Ε.
CTG AGT AAT AGA AAA AGC ACA GAT GAT TAT CAA ACT ATT S N R K S T D D Y Q T 1 1 TTA GAA GAT GTA GGG GCT ACC GGG TTT CCA AGA GGA ACT C C C C T C C C C T C C C C T C C C C T C C C C T C C C C C T C C C C C T C C C C C T C	CAT D	GAA E	P CA	TAT Y	TCT S	၁၉၁	GGA G	AGC S
CTG AGT AAT AGA AAA AGC ACA GAT GAT TAT CAA ACT ATT S N R K S T D D Y Q T 1 1 TTA GAA GAT GTA GGG GCT ACC GGG TTT CCA AGA GGA ACT C C C C T C C C C T C C C C T C C C C T C C C C T C C C C C T C C C C C T C C C C C T C	TTA L	TAT Y	116 L	CII	ATA 1	ACT T	GTA V	11A
CTG AGT AAT AGA AAA AGC ACA GAT GAT TAT CAA L S N R K S T D D Y Q TTA GAA GAT GTA GGG GCT ACC GGG TTT CCA AGA L E D V G A T G F P R ATG TCG GCA GTT GGT GGA ACT AAT GAC GAA ATT M S A V G G T N D E I AGT AAA TTA TCT GAT TAT AAT TTA ATT CCT GGA S K L S D Y N L I P G TAT GCT GAT GCT GAT TTA CTT GCT CTT GGA ACT Y A D A D L L A L G T GCA TCT AAC GGA TAT ATT TCT TCA ACA CAA GCT GAA TTA AAG GAA GAT TAT GTA GTT GTT CCA GAA E L K E D Y V V P E CAG AGA ACT GCA CAA GCT GGC CAA GGT GGC ATG	ATT I	ACC T	AGA R	GTT V	AAT N	111	GCA A	AAT N
CTG AGT AAT AGA AAA AGC ACA GAT GAT TAT CAA L S N R K S T D D Y Q TTA GAA GAT GTA GGG GCT ACC GGG TTT CCA AGA L E D V G A T G F P R ATG TCG GCA GTT GGT GGA ACT AAT GAC GAA ATT M S A V G G T N D E I AGT AAA TTA TCT GAT TAT AAT TTA ATT CCT GGA S K L S D Y N L I P G TAT GCT GAT GCT GAT TTA CTT GCT CTT GGA ACT Y A D A D L L A L G T GCA TCT AAC GGA TAT ATT TCT TCA ACA CAA GCT GAA TTA AAG GAA GAT TAT GTA GTT GTT CCA GAA E L K E D Y V V P E CAG AGA ACT GCA CAA GCT GGC CAA GGT GGC ATG	ACT T	SGA G	90 V	GAT D	ACA T	GAA E	N AC	AGA R
CTG AGT AAT AGA AAA AGC ACA GA L S N R K S T D TTA GAA GAT GTA GGG GCT ACC GGG L E D V G A T G ATG TCG GCA GTT GGT GGA ACT AAT AGT AAA TTA TCT GAT TAT AAT TTA S K L S D Y N L TAT GCT GAT GCT GAT TTA CTT GGT Y A D A D L L A GCA TCT AAC GGA TAT ATT TCT TCA GAA TTA AAG GAA GAT TAT GTA GTT E L K E D Y V CAG AGA ACT GCA CAA GCT GGC CAA	o ₹	AGA R	ATT I	SGA S	ACT T	GCT A	GAA E	ATG M
CTG AGT AAT AGA AAA AGC ACA GA L S N R K S T D TTA GAA GAT GTA GGG GCT ACC GGG L E D V G A T G ATG TCG GCA GTT GGT GGA ACT AAT AGT AAA TTA TCT GAT TAT AAT TTA S K L S D Y N L TAT GCT GAT GCT GAT TTA CTT GGT Y A D A D L L A GCA TCT AAC GGA TAT ATT TCT TCA GAA TTA AAG GAA GAT TAT GTA GTT E L K E D Y V CAG AGA ACT GCA CAA GCT GGC CAA	¥1 ≺	P CA	CAA E	SC	မွ်ပ	¥ o	P CA	ပ္တပ္
CTG AGT AAT AGA AAA AGC ACA GA L S N R K S T D TTA GAA GAT GTA GGG GCT ACC GGG L E D V G A T G ATG TCG GCA GTT GGT GGA ACT AAT AGT AAA TTA TCT GAT TAT AAT TTA S K L S D Y N L TAT GCT GAT GCT GAT TTA CTT GGT Y A D A D L L A GCA TCT AAC GGA TAT ATT TCT TCA GAA TTA AAG GAA GAT TAT GTA GTT E L K E D Y V CAG AGA ACT GCA CAA GCT GGC CAA	CAT D	H	GAC D	ATT J	CTT L	ACA	GTT V	ე ე
CTG AGT AAT AGA AA L S N R K TTA GAA GAT GTA GG M S A V G M S A V G AGT AAA TTA TCT GA S K L S D TAT GCT GAT GCT GA Y A D A D G CCA TCT AAG GGA TA A S N G Y GAA TTA AAG GAA GA E L K E D CAG AGA ACT GCA CA	GAT D	ງ ງ	AA1	11A L	GCT A	S S	GTT V	₹ 0
CTG AGT AAT AGA AA L S N R K TTA GAA GAT GTA GG M S A V G M S A V G AGT AAA TTA TCT GA S K L S D TAT GCT GAT GCT GA Y A D A D G CCA TCT AAG GGA TA A S N G Y GAA TTA AAG GAA GA E L K E D CAG AGA ACT GCA CA	ACA T	ACC T	ACT T	AAT N	CTT L	ICT S	GTA V	၁၁၁
CTG AGT AAT AGA AA L S N R K TTA GAA GAT GTA GG M S A V G M S A V G AGT AAA TTA TCT GA S K L S D TAT GCT GAT GCT GA Y A D A D G CCA TCT AAG GGA TA A S N G Y GAA TTA AAG GAA GA E L K E D CAG AGA ACT GCA CA	AGC S	GCT A	& ပ	TAT Y		ATT I	TAT Y	CCT A
CTG AGT L S L E L E ATG TCG M S M S S K S K Y A GCA TCT GCA TCT CGA TTA CAG AGA	¥ ¥	၁၉၁	06T 0	GAT D	GAT D	, ∠	ජිත	¥°o
CTG AGT L S L E L E ATG TCG M S M S S K S K Y A GCA TCT GCA TCT CGA TTA CAG AGA	AGA R	GTA V	GTT V	TCT S	GCT A	GGA G	GAA	CCA
CTG AGT L S L E ATG TCG M S M S N S Y A Y A GCA TCT GCA TTA CAG AGA	AAT N	CAT D	SCA A	TTA L	GAT D	N AAC	¥ AAG	ACT T
CTG L L L M M M M ATG S S S S S CGA A CGAA CGAA CGAA CGAA CG	AGT S	GAA E	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	¥×	GCT A	TCT S	TTA L	AGA R
481 161 161 181 181 201 221 241 241 261 261 261 261 261	C16 L	71A L	ATG M	AGT S	TAT Y	OCA A	GAA E	o CAG
	481 161	541 181	601 201	661 221	721 241	781 261		901 301

-16.2B

1080 360 1119 373 1020 340 ¥ × 1021 ATC TGC GAA TCC GCT TCA CCC CCG GAT ATA ATG GTA CTT CCT ACG CAA GCA TCG TCT 341 I C E S A S P P D I M V L P T Q A S S 1081 ACT GGT AAA GTG TTT GGG CAA GAA TTT AGA GAA GTT TAA 361 T G K V F. G Q E F R E V *

-16.2C

483 156

423 136

THE STATE OF THE PARTY OF THE STATE OF THE S

· • |

a **i**: | e i 1.1 303 96

363 116

183 56

123 36

243 76

364 GCA GCT GGA AAT GAC ATC ACG TTT ACT TTA CCA TCT TCT CCA ATT GAT GGT GAT ACT ATC 117 A A G N D I T F T L P S S P I D G D T I 424 GTT CTC CAA GAT ATT GGA GGA AAA CCT GGA GTT AAC GAA GTT TTA ATT GTA GCT CCA GTA 137 V L Q D I G G K P G V N Q V L I V A P V 304 ATT ACC GTT ICA TCT GGT TCA TATA AAA TCT GGT GAA GCA ATT TCC GTT AAC ACC 97 I T V S S G S Y Q L K S G E A I S V N T ATT CCA I P 244 AAA CCA GCA GCA TTT AAT AGC GGA CGC TGG AGA GCA TTA CGT ACC GAT GCT AAC TGG 77 K P A G A F N S G R W R A L R T D A N W TAT Y SCA 124 AAC GTT GAT TAC TTA ATT CAA GAA AAC ACA GTT CAA CAG TAT GAT CCA ACT CGT GGA 37 N V D Y L I Q E N T V Q Q Y D P T R G 1 TAGGAGCCCGGGAGA ATG GCC GAG ATT AAA AGA GAA TTC AGA GCA GAA GAT GGT CTG GAC 1 06T 0 184 TTA AAA GAT TTT GTA ATC ATT TAT GAT AAC CGC TTT TGG GCT GCT ATA AAT GAT 57 L K D F V I I Y D N R F W A A I N D o G T ACC GTA GGA ACT G R 5 AAA ATA ATC AAC GTA GCT TTA GCT GAT K I I N V A L A D 64 GCT GCT GAT A 17 G G D K

1443 476 1323 436 1383 456 1143 376 1203 396 1263 416 1023 336 AAT CGT N R GTC > 964 GAA GTT ATG GTA TTT GGT CGC AAT AAC GGA ACA ACT CAA ACA ATT GAG CTT AAG CTT CCA 317 E V M V F G A N N G T T Q T I E L K L P AAA ATC AAA GCT GCT GAT GAA GAT AAA ATT GCT TCA TTG CTG CAA K I K A A D E D K I A S S V Q L L Q GAT D CAG CAA AAC GTT CCA ACT GTA GAA AGA GTA GAT TCT TTA AAT Q Q N V P T V E R V D S L N GAT ACT GTT AAA ATT TCC ATG AAT TAC ATG AGA AAA GGA CAA D T V K I S M N Y M R K G Q GAA GCT GAA TGG GTT ACA GTT CAA GAA TTA GTT E A E W V T V Q E L V 1324 GAT TCT ACT AGA GCA AGA TTA GCC GTA ATT GCT TTA GCT ACA CAA GCT CAA GCT AAT 437 D S T R A R L G V I A L A T Q A Q A N 1204 TTT AAC GAT GAA ACT AAT TAT GTT CCA GTT TTG GAG CTT GCT TAC ATA GAA GAT TCT 397 F N D E T N Y V P V L E L A Y I E D S TTA GCT L A CCA GAA ACG
P E T TCT CCA CAA AAA GAA TTA GCA ÀTT ACT S P Q K E L A I T CCA CCT TAT Y GTA V G¥ F ი წე TGG GTT W V S G GTT V 1384 GAT TTA GAA ÁAT 457 D L E N ೫ ೫ ೫ 1CT S 1264 GGA AAA TAT 417 G K Y 1144 TTC CCA AAA (377 F P K ATT I CII ^ N A 1084 ACA (357 T 1024 ACT 337 T

FIG. 50

1503 496	1563 516	1623 536	1683 556	1803 596	1863 616	1923 636	1983 656
CAG	AGA R	GCA A	GAA E	¥×	GAA F	CAA E	O &
N AI	GAA E	N N	TCT S	CCT P	GTT V	CCA P	ACG T
CTG /	AAT (ACT T	00 0	S S	GCA A	ACC T	SCT A
CAA	CTG /	GAA	¥o o	CTT V	11A L	GTA V	ATT 1
GCT C	AAG A	CAA	201 ™	611 V	ATT 1	GTT V	GAA E
ACT G	¥×	CAG	GCT	ITA L	GTA V	GCT A	AIT I
ACT A	CCT /	ACG (CAA	AA N	GCA A	AA1	TTA L
GCA A	ACT (GCT A	CTT L	GAT D	cct c	SCA A	06T 0
ATA (ATC /	ATT (AAG K	ACT T		55 ₹	ATT
AGA A	ATC /	GAA	X AA	AAC N	CAC	GA G	AGA R
CCA /		SCA A	00 P	¥¥	ACA 1	O CA	GA G
ATT (GAT / D	CTC \	ACT T	N AAT	P CA	o CA	CAT D
06T /	GAT (D	661 6		TAT Y	GCT ACT	AGT S	ACT T
AGA (GCT (AGA R	ATC I	G11 V	GCT A	ްo	AAG ACA TCA /
S A	E	R 8	ACA T	N AI	¥¥	SGA S	ACA →
ACT (TCT S	ACT T	ACT T	ACG T	ĭă ≻	GCT A	¥ ¥
SAA /	2 <u>1</u> 1	GAA E	GAT D	00 0		ATT	¥×
ACA GAA , T E	ACA	ACA T	GAT D	N AT	GAT D	GTA V	CAT
GCT /	ACC T	GCT A	ACC T	TTA L	11G L	GAA E	TTA L
ACT (N AC	ACT T	SGA S	GA E	GCT A	AGT	ACG
1444 /	1504	1564 517	1624 537	1744	1804 597	1864 617	1924 637

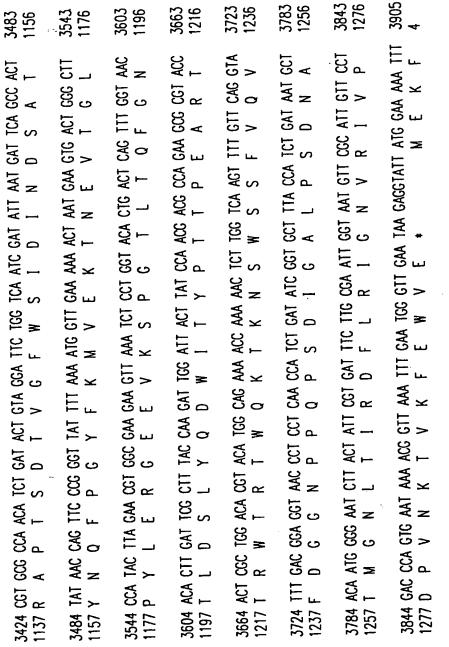
2043 676	2103 696	2163 716	2223 736	2283 756	2343 776	2403 796	246. ⁷ 816
GAC D	GAC D	AGT S	GAC D	GCT A	CTT L	GAA E	SCC A
N AAT	11C F	N AT	166 ₩	GTA V	AAG K	S	ATT 1
11A L	GAA E	111 F	CTC L	CGT R	A AA	CAG O	166 ¥
ACT T	GTT V	AGA R	ACT T	CTT L	CCT P	ACT T	¥ ¥
AAA K	S O	AAA ACC K T	SCA C	ACA T	ACT CCT	GTT GCA V A	TTA L
P CCT	ACA T	≹×	S S	06T 0	ATA I	611 V	AAT N
AC1	GCT A	ATT 1	GAA E	CGT R	TTA L	≸√	A A
oTC >	ATT I	¥ ¥	GTT V	& o A	GTT V	ATT I	P CA
A SCA	GAA ATT E I	TTA L	TTA	ACA T	AAT GTT N V	GTT V	S
£ 21	GCT A	SS ^d	GGA	AAT GAG N E	GAT D	06T 0	GCT GTA A V
ACT T	GGT ATA G I	TCT ACA S T	1CT S	AAT N	TTA L	₩ E	ည န
TAT Y	6 6	TCT S	CTA L	SCA A	ACA 1	S CA	CI
GAT D	AGT S	ATC I	SCT A	GAA E	GGA G	000 V	A A I
ACT T	ITA L	23.	STT V	CTT	900 V	GAA E	GCA A
SGA G	AGT TTA S L	S GAT ACT (GTT V	A11	00. P	A TCT ACT GAA GCG C S T E A Q	ACG TCA GCA AAT I
ACA T	E GA	GAT D	S	AAT N	GCT A	S S	ACG T
W A	ACT T	O G	- ¥C	CTT L	GA E	₹×	တ္ထဲ မ
GTT V	GCA A	GTC V	CAT CCT D R	ACA T	GTC V	ACT T	ACT T
GAA E	AGA R	၁၁	GAT D	TAT Y	o GG	GGT G	GTG V
AGT S	R 8	GCA A	ACT T	E S	ACG T	TTA L	ACT T
1984 657	2044 677	2104 697	2164	2224 737	2284 757	2344	2404 797

2523 836	2583 · 856	2643 876	2703 896	2763 916	2823 936	2883 956	2943 976
83 83	88	8, 8	23	9	200	~ o	
TCT S	TAT Y	116 L	110 F	ATT N	N	2C.T	၁ဗ္ဗ
S S	CTG L	TAT Y	CAG	ACC	GCT A	0 0	H F
ACT T	SAA E	AAT N	TCT S	o o¥	OCC A	¥×	O CA
X AA	11A L	SCA A	TCA S	O CA	116 L	GAA E	AAC N
CTT V		TTA L	CAT D	ACC T	S S	11C F	06T 0
E	CAA	GTA V	CTA L	11A L	001 0	GTT V	166 ¥
GGT G	ACC T	CGT R	CAT CCT D G	႘	00 0	AGT ATC S I	GTA V
AGA R	TCT S	AAC N	GAT D	CTA L	111 F	AGT S	R 8
ATA I	SGT G	TTA L	116 L	S S	T CAA TTT GO	ACT T	ATT I
QCA A	CTC V	GAA E	TTA L	661 6	ဗ္ဗင္	99 <u> </u>	AGT S
ACT 1	ACA T	TAT Y	N AT	AAT N	AGT ACT (S	000 V	ATG M
ACT T	GAT D	P CC	ACA T	GTT V	AGT S	GGA	S S
A 5C1	N A		GAT ACA D	ACC 1	S S	ACA GGA T G	CAG
TGC GCA (W A	05 150	GTA V	GCT A	CAG O	S S	N AAT	GCA A
100 M	GTT V	900 V	GCT A	SCA A	GTA V	R 8	130 d
ACT T	11C F	TAT Y	¥∡	ATT 1	CIT L	ATC I	N A
CCT P	ACA T	AGC S	SCA A	GAT D	CCT P	¥60 1	CA A
GAA E	ATT 1	N AAT	¥ ¥	AGG R	000 ▼	ACA TTT T F	9 999
AGT S	S S	 ¥¥	CTA L	25 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	AGT S	ACA 1	200 S
O CA	06T 0	GAG E	P CA	ATT I	CTG L	AGA R	SCA A
2464 817	2524 837	2584 857	2644 877	2704 897	2764 917	2824 937	2884 957

10/06

3243 1076 3303 1096 3363 1116 3423 1136 3063 1016 3123 1036 3183 1056 3364 GGT TTA ACT GTT AAC TCG AGA ATT CGT TCT CAG GGT ACT AAA ACA TCT GAT TTA TAT ACC 1117 G L T V N S R I R S 0 G T K T S 0 L Y T 3244 GCC GGT GAT CAG ACT GGT GGT TTT AAT GGA TTA CGC CCA TTA TTA ATT AAT AAT CAA TCC 1077 A G D Q T G G F N G L R P L L I N N Q S 3304 GGT CAG ATT ACA ATT GGT GAA GGC TTA ATC ATT GCC AAA GGT GTT ACT ATA AAT TCA GGC 1097 G Q I T I G E G L I I A' K G V T I N S G 3124 TCA GTT ACA GCC AAT GGT GAA TTC ATC AGC AG TCT GCA AAT GCT TTT AGA GCA ATA AAC 1037 S V T A N G· E F I S K S A N A F R A I N GCA A 2944 GGC GGT AGT GAT ACG ACC CGT TCG ACA GTG TTT GAA GTT GGC GAT GAC ACA TCT CAT CAC 977 G G S D T T R S T V F E V G D D T S H H 3004 TIT TAT TCT CAA CGT AAT AAA GAC GGT AAT ATA GCG TIT AAC ATT AAT GGT ACT GTA ATG 997 F Y S Q R N K D G N I A F N I N G T V M R 5 3184 GGT GAT TAC GGA TTC TTT ATT CGT AAT GAT GCC TCT AAT ACC TAT TTT TTG CTC ACT 1057 G D Y G F F I R N D A S N T Y F L L T 3064 CCA ATA AAC ATT AAT GCT TCC GGT TTG ATG AAT GTC ACT GCA ACA TTC GGT 1017 P I N A S G L M N V N G T A T F G

FIG. 3G



4393 89 4213 29 4273 49 4333 69 4085 64 4153 9 4154 CAT CAG CTG CTT TTG TTA GTT TTC ATG AAT ICT TTG ACG AAT AAT CGA ATT GTT GCT ATA 10 H Q L L L V F M N S L T N N R I V A I 4334 TAT ACT TCT TCT AAA AGA GCT ATC GCA TTA GAG CAT GTT AAA CTG AGT AAT AGA AAA AGC 70 Y T S S K R A I A L E H V K L S N R K S 4086 ITT IGA CCCTTCCACCGGGCATTAGTTGATAGTAAGTCAT ATG CTT TTT CGA CTT CAA ATG ATA CTA 65 F * დ დ 4274 ACG TCT GCC TTT CCA TCT GAT TCT ATA TTG TCA AGA TTT GAC GTA TCA TAT GCT GCT TTT 50 T S A F P S D S I L S R F D V S Y A A F AGT S 3906 ATG GCC GAG ATT TGG ACA AGG ATA TGT CCA AAC GCC ATT TTA TCG GAA AGT AAT TCA GTA 5 M A E I W T R I C P N A I L S E S N S V CTT V TCA TTT AAG A 4214 TTA ACT AGT GGA AAG GTT AAT TTT CCT CCT GAA GTA GTA TCT TGG TTA AGA ACC GCC 30 L T S G K V N F P P E V V S W L R T A TCA TAT 3966 AGA TAT AAA ATA AGT ATA GCG GGT TCT TGC CCC CTT TCT ACA GCA GGA CCA 25 R Y K I S I A G S C P L S T A G P 4026 AAA TTT CAG GAT AAT CCT GTA GGA AGT CAA ACA TTT AGG CGC AGG CCT 45 K F Q D N P V G S Q T F R R R P

The state of the s

4873 249 4813 229 4753 209 4693 189 4513. 129 4573 149 4633 169 4814 GGC CAA GGT GGC ATG AGA AAT TTA AGC TTT TCT GAA GTA TCA AGA AAT GGC GGC ATT TCG 230 G Q G G M R N L S F S E V S R N G G I S 4754 GTA GTT GTT CCA GAA AAC GCA GTA GGA TTT ACG ATA TAC GCA CAG AGA ACT GCA CAA GCT 210 V V V P E N A V G F T I Y A Q R T A Q A TCT AAC GGA TAT ATT S N G Y I TTA AAG GAA GAT TAT L K E D Y SGA G CAT O GAT D ე ე . AAA TTA TCT (SCA GTT (GAT GCT D A TTA TAT GCT (GTT GAG CAA TTC ATG TCG V E Q F M S TCA TGG GAA S W E TAT AAT GCA ATA AGT SCT A o QQ 4694 TCT TCA ACA CAA GCT GAA TTT ACT GGG CAA GCT GGG 190 S S T Q A E F T G Q A G TCA GCT S A E 4574 AAT TTA ATT CCT GGA GAT GTT CTT TAT CTT AAA GCT 150 N L 1 P G D V L Y L K A 4634 CTT GCT CTT GGA ACT ACA AAT ATA TCT ATC CGT 170 L A L G T T N I S I R TAT GAA AGT (ACT T TTG CCA CAA ATT GCC AGA 1 TTT CCA AGA AGA ACG F P R R T AAT AAC C ဗ္ဗ ္ 4454 ACC 110 T

FIG. 3J

4934 AAA CCT GCT GAA TTT GGC GTC AAT GGT ATT CGT GTT AAT TAT ATC TGC GAA TCC GCT TCA 4933 250 K P A E F G V N G I R V N Y I C E S A S 269 4934 CCT CCG GAT ATA ATG GTA CTT CCT AGG CAA GCA TGG TCT AAA ACT GTG AAA GTG TTT GGG 4993 270 P D I M V L P T Q A S S K T G K V F G 289 4994 CAA GAA TTT AGA GAA GTT TAA ATTGAGGGACCCTTGGGGTTCCTTTTTCTTTATAAATACTATTGAAATAAA 5066 290 Q E F R E V * 5067 GGGGCATACA ATG GCT GAT TTA AAA GTA GGT TCA ACA ACT GGA GGC TCT GTC ATT TGG CAT TTG CAT TTG CAT TTG CAT TTG AAA GTA GGT TCA ACA ACT GGA GGC TCT GTC ATT TGG CAT TTG CAT TAT GGT TCT AAA GCT AAT GGT 5247 5286 GT Y A S K V T F N A G D N D F V S K A N G 570 5308 ATG AGG CCA TGG GGG ATT TAT GGG GGT AAG GGT GAT GGT GAT GGT GAT TTT GAT AAA GCA 5367 5308 ATG AGG CCA TGG GGG ATT TAT GGG GGT AAG GGT GAT GGT GAT TTT GAT AAA GCA 5366	∀
AAT GGT ATT CGT GTT AAT TAT ATC TGC GAA TCC GCT N G I R V N Y I C E S A CCT ACG CAA GCA TCG TCT AAA ACT GTG AAA GTG TTT P T Q A S S K T G K V F AATTGAGGGACCCTTCGGGTTCCCTTTTTTTATAAATACTATTCAAA AATTGAGGGACCCTTCGGGTTCCCTTTTTTTTTT	×
AAT GGT ATT CGT GTT AAT TAT ATC TGC GAA TCC N C I R V N Y I C E S C CT ACC CAA GCA TCC TCT AAA ACT GTG AAA GTG P T Q A S S K T G K V V ATTGAGGGACCCTTCGGGTTCCCTTTTTCTTTATAAATACTATT K V G S T T G G S V I V K S F P A G D D V L Y K S F P A G D D V L Y K S F P A G D D V L Y K S F A G A D N D F V S K A A C A TTT AAC GCT GGC ATT CAA GCT Q A A D N D F V S K A T T T T GGG GGT AAC GGT GAT GGT GCT ACT TTT GAT TTT GGT TAT GGG GGT AAC GGT GAT GGT GCT ACT TTT GAT TAT GGG GGT AAC GGT GAT GGT GTT TTT GAT TTT GAT TAT GGG GGT AAC GGT GAT GGT TTT GAT TTT GAT TAT GGG GGT AAC GGT GAT GGT GTT TTT GAT	
AAT GGT ATT CGT GTT AAT TAT ATC TGC GAA N G I R V N Y I C E CCT ACG CAA GCA TCG TCT AAA ACT GTG AAA P T Q A S S K T G K AATGAGGGACCCTTCGGGTTCCCTTTTTTTTTAAATA AAA GTA GGT TCA ACA ACT GGA GCC TCT GTC R V G S T T G G S V K V G S T T G G S V CCA GCC GGT GAC GAT GTA CTC TAT AAA TCA A CAA GCT GCT GAT AAC GAT TTC GTT TCT AAA A CAA GCT GCT GAT AAC GAT TTC GTT TCT AAA A ACA TTT AAC GCT GCC ATT CAA GTC CCA TAT T F N A G I Q V P Y T TAT GGG GGT AAC GGT GAT GGT GCT ACT TTT	0
AAT GGT ATT CGT GTT AAT TAT ATC TGC N G I R V N Y I C CCT ACC CAA GCA TCG TCT AAA ACT GTG P T Q A S S K T G AAA GTA GGT TCA ACA ACT GGA GCC TCT K V G S T T G G S CCA GCC GGT GAC GAT GTA CTC TAT AAA P A G D D V L Y K A CAA GCT GCT GAT GAT CTC TAT AAA A CAA GCT GCT GAT GAT CTC TAT AAA A CAA GCT GCT GAT GAT CTC TAT AAA A CAA GCT GCT GAT GAT CTC TAT AAA T A A A D N D F V S A ACA TTT AAC GCT GCC ATT CAA GTC CCA T T T M A G T A C GT GT GT GCT ACT	L
AAT GGT ATT CGT GTT AAT TAT ATC N G I R V N Y I CCT ACC CAA GCA TCG TCT AAA ACT P T Q A S S K T AATTGAGGGACCCTTCGGGTTCCCTTTTTCTT A TTGAGGGACCCTTCGGGTTCCCTTTTTCTT A CAA GTA GGT TCA ACA ACT GGA GGC K V G S T T G G CCA GCC GGT GAC GAT GTA CTC TAT A CAA GCT GCT GAT GAT CTC TAT A CAA GCT GCT GAT GAT CAA GTC A ACA TTT AAC GCT GGC ATT CAA GTC T F N A G I Q V T TAT GGG GGT AAC GGT GAT GGT GCT	-
AAT GGT ATT CGT GTT AAT TAT N G I R V N Y CCT ACC CAA GCA TCG TCT AAA P T Q A S S K AATGAGGGACCCTTCGGGTTCCCTTTT AAA GTA GGT TCA ACA ACT GGA K V G S T T G CCA GCC GGT GAC GAT GTA CTC P A G D D V L A CAA GCT GCT GAT GTA CTC A CAA GCT GCT GAT GTA CTC A CAA GCT GCT GAT GTA CTC A CAA GCT GCT GAT GTA TTC A CAA GCT GCT GAT GTA TTC A ACA TTT AAC GCT GGC ATT CAA T F N A G I Q T TAT GGG GGT AAC GGT GAT GG	V
AAT GGT ATT CGT GTT AAT N G I R V N CCT ACG CAA GCA TCG TCT P T Q A S S AATGAGGGACCCTTCGGGTTCCC AAA GTA GGT TCA ACA ACT K V G S T T K V G S T T A CAA GCT GAC GAT GTA A CAA GCT GCT GAC GAT A CAA GCT GCT GAT AAC GAT A ACA TTT AAC GCT GGC ATT T T F N A G I T TAT GGG GGT AAC GGT GAT	ပ
AAT GGT ATT CGT GTT N G 1 R V CCT ACG CAA GCA TCG P T 0 A S ATTGAGGGACCCTTCGGGT K V G S T K V G S T CCA GCC GGT GAC GAT P A G D D A CAA GCT GCT GAT AAC A ACA TTT AAC GCT GGC T TAT GGG GGT AAC GGT	0
AAT GGT ATT CGT N G I R CCT ACC CAA GCA P T Q A ATTGAGGGACCCTTC AAA GTA GGT TCA K V G S K V G S CCA GCC GGT GAC P A G D A CAA GCT GCT A ACA TTT AAC GCT T F N A T F N A	ပ
AAT GGT ATT N G 1 CCT ACG CAA P T 0 AATTGAGGGACC K V G K V G R CCA GCC GGT A CAA GCT GCT A CAA GCT GCT A ACA TTT AAC A ACA TTT AAC T TAT GGG GGT	z
AAT GGT N G CCT ACG P T AAA GTA V K V K V A CA GCC P A CAA GCT O A T TAT GGC	ပ
AATTO CCT P AATTO K K K K K K K K K K K K K K K K K K	ပ
	>
GTC CTT CTT TTA AA1 N N N N N N N N N N N N N N N N N	
GGC GTA V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	ပ
TTT N ATG CAA ATG CAA AAC CCA AAC CCA AAC N N N TGC S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	ں
CCAA ATA ATA ATA ATA ATC (M ATC (CAA ATC CCAA ATC ATC	ے
GCT (CAT A D D D D D D D D D D D D D D D D D D	က
CCT CCC CCC CCC CCC CCC CCC CCC CCC CCC	=
AAAA CCT CCT CCT CCAA O CCAA CCAA CCAA C	-
4874 AAA CCI GCI GAA I 250 K P A E F 270 P P D I N 270 P P D I N 4994 CAA GAA TITI AGA G 290 Q E F R E 5067 GGGCATACA ATG G 1 M A 5128 CAA GGA AAT TITI (18 Q G N F I 5188 TAT TCA GAA TAT A 38 Y S E Y 58 G T Y A 5308 ATC ATG AGC CCA	32

a la

5728 TTC GGC TAT TAT TAA GAGGACTT ATG GCT ACT TTA AAA CAA ATA CAA TTT AAA AGA AGC AAA 5789 218 F G Y Y * 5727 217 5547 157 5607 177 5667 197 5487 137 5427 117 5790 ATC GCA GGA ACA CGT CCT GCT TCA GTA TTA GCC GAA GGT GAA TTG GCT ATA AAC TTA 14 1 A G T R P A A S V L A E G E L A I N L . AGA AAG R K 5608 TCT GGT GAC ACC ATG ACA GGT AAT TTA ACA GCG CCA AAC TTT TTC TCG CAG AAT CCT GCA 178 S G D T M T G N L T A P N F F S Q N P A 5668 TCT CAA CCC TCA CAC GTT CCA CGA TTT GAC CAA ATC GTA ATT AAG GAT TCT GTT CAA GAT 198 S Q P S H V P R F D Q I V I K D S V Q D GTT GTA ATT AAT ACA CGC AAT GGT GAT ATT AAC ACA AAA GGT GTT GTG TCG GCA V V I N T R N G D I N T K G V V S A 5548 GAC TAT GTT GAT GGA GCA ATA AAT ACT GTT ACT GCA AAT GCA AAC TCT AGG GTG CTA CGG 158 D Y V D G A I N T V T A N A N S R V L R 5368 AAT ATC GAT ATT GTT TCA TGG TAT GGC GTA GGA TTT AAA TCG TCA TTT GTT TCA ACA GGC 98 N I D I V S W Y G V G F K S S F G S T G GGT CAA GTA AGA AGT GGT GCT GCT CCT ATA GCA GCG AAT GAC CTT ACT G V R S G A A A P I A A N D L T 5428 CGA ACT C 5488 GCT 138 A

5849 33

5909 53	5969 73	6029 93	6089 113	6149 133	6209 153	6269 173	6329 193
GAT A	GAT D	ACT T	S S	200 R	ACT T	ATT I	000 A
Ε	၁၉	GTC V	ACT T	GCT A	AGC S	R ~	CAT D
00 0	AAT N	၁၉၅	GAT D	TAT Y	SGA S	N AAC	CAT H
CTA L	TTA L	GAT D	AAC	ATA I	ACA T	GCT A	ATT
CAT CTA GGT 1 D L G F	AGA TTA R	ACT GAT T D	ACA AAC GAT A	GTT ATA V I	6 T G S	CAA TTT CAG GCT /	TTA GTA ACA AAA CGC ATT GCG GTT GAT CAT L V T K R I A V D T V I H
ATC 1	11G	⊢	GCA A	၁၀၀	₹ 0	H 7	ACC T
ATC ATC (CTT L	06T 0	IT TAT GCA AGA GC Y A R A	TTT GAA AAT GCC GAT GGC ACT GAA CGT GGC F E N A D G T E R G	ACT ACA ACT GAC GGT GAA ATA CGC CTT AGG GTT AGA CAA T T T D G E I R L R V R Q	GAA E	GAT D
TCA GGA AAT / S G N	GGA G	ATT I	GCA A	GAA E	GTT V	၁၁၁	CTT V
SGA G	AAC	ಐ	TAT Y	ACT T	AGG R	GGA G	000 A
S S	ATT !	(3 (2	111	၁၉	CTT L	AAT GGA N G	ATT I
JAT (ACT ATT	ACT GTA AAC (TCA TTT S F	GAT D	ეგ გ	TCT ATA A	ეგ გ
GAT D	Ti:	GTA V	661 6	000 P	ATA I	TCT S	¥×
ACT AAA GAT (A GTT GAT GGC AAC C	ACT T	ACA CAG GGT 1	AAT N	GAA E	TAT TTC CCC	ACA T
ACT T	၁၀	ATG M	ACA T	GAA E	06T 0	11C F	GTA V
ATT TTT	GAT D	CCT CCA	AGA TCT / R S	H 4	GAC	TAT Y	TTA L
ATT I	GTT V	66T 6	AGA R	CAT TTA TGG 1	ACT T	11C F	20 S
ACA T	30	\$ ⊢	ATT TTC I F	11A L	ACA T	AGT GAA .	GAT 0
AGA R	999 999	CAA	ATT	EAT H	ACT 1	AGT S	S CA
AAA GAT AGA ACA A	AAA GGC K G	IAI GIA Y V	GGA AAA G K	ეე ∀	O CAA	N AC	GCA A
¥ ¥	¥×	IAI Y	GGA G	N AAT	55 [–]	000 ¥	TTA L
5850	5910	5970 74	6030 94	6090	6150 134	6210 154	6270 174

18/22

6389 213	6449 233	6509 253	6569 273	6629 293	6689 313	6749 333	6809 353
scT S	TAT Y	CAT D	AGC S	GTA V	ACT I	11C F	ATG
ACC T	ATT I	SGT C	AN N	06T 0	Α¥	AGT S	ATA I
S CA	ACA T	S S	25 25 25	61C V	¥×	GAC D	55 ¥
CCT P	661 6	166 ¥	ATC I	N AAC	TAC ≺	CCT P	ACT
TAT Y	36T	1GC ¥	ATT ATC	၁၉	S Y	ACT T	SS A
. GTT TAT CCT (200 S	TCT S	ATG M	TAT Y	₽ .	E	CCT ACT CCT AAA GCT ATA TTT GCT CCT TCT GAG GAC CAA GCC R S T R K G I F G R S E D Q G
AAT TAT (AAG K	GAA GTT E V	AGA R	r gat D	S ACT GTA ACT GGC T	TCT S	₹ 0
M N	GCT A	GAA E	၁၉	S &	ACT T	GCT A	og o
CTT V	25 8	CAT D	GAT D	S	GTA V	GTT V	CAG E
116 L	GTT V	SCT	CAC D	9	ACT T	1CT GTT S V	101 S
1CT TTG GTT A	¥¥×	C16 L	r cst gac gat (J11.	₹ _	,∠ ≥	ეგ გ
SS ±	8 ~ R	တ္တင္တ	G I	A TTA GGT ACA TTC ACT ACA AAT T L G T F T T N F	၁၀	TTT GAT CTA GTT GGC GGT GGA F D L V G G G	18 18
CCA TTT GCA CAA TAT GAT TCT A F G Q Y D S	CTT L	<u>ک</u> _	06T	ACA T	GAT AAG TAT CTT GTT CTC D K Y L V L	06T 0	H
GAT D	AAC TAT	r gca caa /	TAC Y	ACT T	611 V	၁၀၀	ATA
TAT Y	N N	SCA A	CTA L	11C F	CTT L	CTT V	. 66T
S O	CTA V	ب <u>ک</u> ا ۔	₹×	ACA →	TAT Y	CTA L	₹×
GCA C	66T 0	ATT GTT	11 F	წე	AAG	CAT D	8 ~
E 4	N A	ATT I	GTA V	TTA L	GAT D	TIT 4	ACT
GCA A	ACA 1	E AA	8 ~	ರ ∢	ဗ်ပ	GTA ∨	AG1
¥Υ	GAA E	CAT H	ACA T	CTT L	ATG M	. GGT	25 ~
6330 194	6390 214	6450 234	6510 254	6570 274	6630 294	6690 314	6750

7229 493 7289 513 7169 473 7109 453 7049 433 6929 393 6989 413 6869 373 TTT TAT
F Y TTG AAA L K 6990 TTG GTA ACT GGC TCT AAT AAT GTA CAA TIT TAC GCT GAC GGA ACT ATT TCT TCC ATT CAA 414 L V T G S N N V Q F Y A D G T I S S I Q 7050 CCT ATT AAA TTA GAT AAC GAG ATA TTT TTA ACT AAA TCT AAT AAT ACT GCG GGT CTT AAA 434 P I K L D N E I F L T K S N N T A G L K გ გ TCA TTT AAT GCC ACT S F N A T SGA S 0 0 ACT T 55 25 25 26 27 7230 GGT GAT AGA TCT CGC GAA ACG GTT TTC CAA GTA TCA GAT AGT CAA GGA TAT TAT 494 G D R S R E T V F Q V S D S Q G Y Y ე ე AAC AAT (GGT ATT G I 71 F . წე GGA CAA ACC CAT ATC GGG TAC AAT GCT GGG GGT AAA ATG AAC CAC TAT G Q T H I G Y N A G G K M N H Y 7110 TTT GGA GCT CCT AGC CAA GTT GAT GGC ACA AGC ACT ATC CAA TGG AAC 454 F G A P S Q V D G T R T I Q W N CAG ATG AAT ATC AAT ACC CAA CAA GGT ATG GAA ATT AAC CCG Q M N I N T Q Q G M E I N P N AT CAG AAT AAA AAC TAT GTG ATT ATT AAA GCA TGG GGT AAC Q N K N Y V I I K A W G N CAT D 6810 CCT GGT ACA AAT GCT GCT CTC TTC TCT GTT CAA ACA CAA GCT 354 P G T N A A L L S V Q T Q A 7170 GAA GGA (0 0 6870 GAC (374 D (6930 ACA 394 T

_ (S S		7529 593	7589 613	7649 633	7709 653	7769 673
A A	そい	ATT 1	TAT Y	CAA E	ပ္တတ္သ	ATA 1	ATT I
_	S S	S S	GAA E	A N	GAT D	ACG T	TAC Y
	99 99 9	TCT S	CCT A	¥ 0	N AAC	ACT T	S CA
	CII >	661 6	N AC	N AT	TTA L	TTA	5 TCG S
GAA E	V	06T 0	16G W	ACC T	GGA	CCT A	o cAG
A11	R &	¥°	AGA ATT R I	P CCA	ATA I	AAT AAT N	A ATG CAA TTG GGG (
R R	AAT TTT N F	TTT GTC F V	AGA R	ATT 1	AGA R	¥Ζ	1 TG
CCA	N A	11	CTG L	ATT I	GTG V	O CA	30
ATT I	မ ဗ	116 L	GCA A	TAT Y	AGA CCT R P	CAT	N ATC
ACT T	N AC	SGT C	AAC	11 F	AGA R	, GTA	₽ Q
GAA E	SCC A	N AAC	ACA GCA T A	AGT AAC 1	116 L	TIT ATA GTA GAT C) III
OAC D	ATT 1	101 S	ACA T	AGT S	S S	TI t	N AAC
၁၁၁	ATT I	ATG M	GGA G	Ş ⊔	GAC ATT CAC AGC 1	GAT TCT 1	AAT GCC N A
ACC 1	66T 6	ACT T	ပ္တပ္	200 S	± Sc	GAT O	¥ z
P CCA	¥ ¥	GTT V	ATT 1	CG T R	ATT	GGA AGA C	ATT 1
SCT A	GCT A	N A	¥ ¥	R ~	CAC	99 s	TCT CGC / S R
X AA	TAT Y	ეეე ეეე	GTT V	11C F	% S S	, TTA L	2 S
R 8	CTT V	000 A	. ¥ 0	ATT	AGT S	999 9	r AAC N
CAT H	GAT D	11A L	SGA G	GCT A	. GAA	; GTT V	S AGT
GCT A	၁၅	GCT A	ACT T	. GGT	0 GGA 1 G	ATG	A AAC
7290	7350 534	7410 554	7470 574	7530 594	7590 614	7650 634	7710 654

10/009717

7829 693	7889 713	7949 733	8009 753	8069 773	8129 793	8189 813	8249 833
N AAT	TAT Y	11A L	661 6	200 R	GCT G	TAC ≺	ATG M
CAG	GCA A	ACT T	ACA 1	CCT P	TCT S	AGT S	116 L
S S	AGT S	999 9	S S	TCA S	G G	20 S	GCT A
CCT A	GCT A	TTA L	66T 6	ATT 1	ACT GGT T G	ATG M	TT 4
E	CAT D	S S	N AC	Ħ J	ACT T	ATC I	GGA
TCA S	ACT T	TAT Y	CAT D	GAT D	AAT ATC N I	ACT GAT T D	GCT A
GCA GGT A G	AGA R	ည္ ၁၁	SG S	s S	A N	ACT T	CCT P
GCA A	GAT D	၁၉	ပ္တ	N AAC	GGT G	CTT AAA	, CTT
GGT G	ATT 1	AAT N	၁၅၅	× AA	ACT T	CIT L	S S
000 001 A G	AAT N	CAA GGC Q G	EAT H	ATT I	AGA R	S CA	S AGT GAT TCA GTT C
993 d	ATG M	S CA	_ ¥C	777 F	GAT D	GAA E	AGT S
200 200 200	TAT Y	CTT V	H CAT	GAA E	Η	ATT	166 CCC W P
GTT V	11C F	CGT TAT	CTT V	± 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	AGA R	¥C≯ →	166 ¥
GCT A	90 4	CGT R	R 6A	TTT GGA F G	AAA GTC K V	AGT S	CC1
GAT D	000 V	o CA	11C F	1	¥×	AAC	ATT
ACT 1	۳ ۳	₹ _×	AAT N	GAT D	ည္တပ္သ	TTA L	9 9
TGT C	GAC GTC D V	ATT TTG	06T	ACT GCT T A	SCA A	AAC N	SCT A
GAA E	CAC	ATT I	AAT N	ACT T	ATA I	GCT A	soT S
GCA A	CAA E	P CCI	AAT N	S O	11A L	111 F	ATT
GAT D	M MI	GTT V	ATT 1	P CA	GAT D	N AT	S a
7770 674	7830 694	7890 714	7950 734	8010 754	8070 774	8130 794	8190 814

FIG. 30

853	\$ 8369 873		913					8789 1013	NA 8855 1027
3 5 5	. TTG	D CAC	ည်	ATC 1	\ TAC	ည္သ	; GTA V	ACG T	TTA GCA TAA GGAGGGGGTTCGGCCCTTCTAA L A *
S	011	ACT T	¥CC	TAC Y	S S	TT F	ACC T	AAC	1000
3 ~	GCT A	AGT S	AGT S	CAC H	ATA I	TCT S	CAC	CAA E	1000
₹ ≻	R 8	S S	N AAC	AGC	000 V	11C F	ACC	ACA GAA I	30CT
S S S	GGT G	GCT A	ACT T	CAC	TAT GCC ATA	ACT T	CAT H	AAT N	3AGG
<u>-</u> -5 >	AGT S	25 S	GGA G	GAG E	S S	CAC	GCT A	GGT G	GGA
ے ح	AAA CCA AGT G K P S G	GCA A	AAG K	GGT G	S S	AGT S	66T 6	ACA T	* T&
 	X A	AGT S	ACC T	AAT N	ATG M	CAC H	ATT 1	AGT S	SCA A
§ ∼	GGT	FAGC CAT AGT G	GGT	ACA T	AAG K	AAC N	GGT	AAT N	۲ - ۲
<u> </u>	× AG	AGC S	TAT Y	AGC S	AAT N	999 999	GTA V	GTA V	25 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 1
₹≻	ACT ATC /	CAT H	CAC D	ACT T	061 0	SCA A	TCT S	ACT T	ال < 15
A GCA	ACT T	GCT A	111 F	TCT S	661 6	SCA A	CAC H	ATC 1	ATC
ე ლა	CAA	AAG K	AGC S	00T	GTA V	AAT N	700 S	ACT T	TAT Y
X A	999 9	GTT V	TCA S	AGT S	66T 6	ACT T	CAT H	CAT H	AAC N
O CA	26C R	061 0	ACA T	GGT G	ACT 1	N AC	GAC	GGT G	Ħ
=	ATG M	GAT D	ACC	TCT S	GGT G	AGT S	ည္တ	₽ H	GCT A
- AGC	GAT D	CCA A	¥×	E CA	AAT N	ည သ	GCT	S S	AIT I
o CA	P CS	GAG E	ACT T	ACT T	ეე ¥	66T 6	AGT	S S S	AAC
- ဗ္ဗ ဗ	ATT I	GCT A	06T 0	CAC	SCA A	ე ▼	AGC S	ATT I	× AA
¥	GTT V	SS	TTA	0.0A	GAG E	AGG R	ACT T	SCA A	611 V
8250 GAA 834 E	8310 854	8370 874	8430 894	8490 914	8550 934	8610 954	8670 974	8730 994	8790 GTT AAA AAC ATT GCT TTT AAC TAT ATC GTT CGT TTA GCA TAA GGAGAGGGGCTTCGGCC 1014 V K N I A F N Y I V R L A + FIC 3D